

Plan studiów

Mechanika i budowa maszyn II stopnia (niestacjonarne). Siatka obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020.

Specjalność konstrukcyjno-eksploatacyjna:

Semestr 1

L.p.	Nr Modułu	Nazwa Przedmiotu/ Modułu	Typ	Suma godzin				SUMA	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P						
1	MK_1	Matematyka		18	18			36	3	Z	WM	KTSI	MBM 2 N 0 1 01-0_1
2	MK_2	Mechanika analityczna		18	18	18		54	6	E	WM	KMS	MBM 2 N 0 1 02-0_1
3	MK_4	Moduł obieralny	OB. HES	9				9	1	Z	WM	WM	MBM 2 N 0 1 04-0_1
4	MK_11	Teoria niezawodności układów mechanicznych		9	9			18	2	Z	WM	KTSSiE	MBM 2 N 0 1 11-0_1
5	MK_5	Zintegrowane systemy wytwarzania		9		18		27	3	Z	WM	KPIP	MBM 2 N 0 1 05-0_1
6	MK_16	Elementy rynku pracy	HES	9				9	1	Z	WM	KTSI	MBM 2 N 0 1 16-0_1
7	MK_9	PKM		9			18	27	3	Z	WM	KPKMiM	MBM 2 N 0 1 09-0_1
8	MK_6	Współczesne materiały inżynierskie		18		9		27	3	Z	WM	KIM	MBM 2 N 0 1 06-0_1
9	MK_10	Teoria maszyn i mechanizmów (TMiM)		9		9	18	36	3	Z	WM	KPKMiM	MBM 2 N 0 1 10-0_1
10	MK_13	Systemy pomiarowe		9		9		18	2	Z	WM	KPIP	MBM 2 N 0 1 13-0_1
12	MK_12	Analiza kosztów wytwarzania	HES	9			9	18	2	Z	WM	KTSI	MBM 2 N 0 1 12-0_1
13	MK_29	BHP	HES	9				9	1	Z	WM	WM	MBM 2 N 0 1 29-0_1
14	MK_30	Informacja naukowa		1	1			2	0	Z	WM	WM	MBM 2 N 0 1 30-0_1
15													
Suma				136	46	63	45	290	30				

MK_4	1	Wprowadzenie na rynek pracy	OB. HES	9				9	1	Z	WM	WM	MBM 2 N 0 1 04-1_1
	2	Podstawy normalizacji	OB. HES	9				9	1	Z	WM	KTiPTP	MBM 2 N 0 1 04-2_1

Uwagi:

W module obieralnym MK_4 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych.

Semestr 2

L.p.	Nr Modułu	Nazwa Przedmiotu/ Modułu	Typ	Suma godzin				SUMA	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P						
1	MK_7	J. obcy II	OB.		9			9	2	Z	JM	SJO	
2	MK_17	Zaawansowane komputerowe systemy wspomaganie projektowania				36		36	4	Z	WM	KPKMiM	MBM 2 N 1 2 17-0_1
3	MK_18	Metoda elementów skończonych		9		27		36	4	Z	WM	KPKMiM	MBM 2 N 1 2 18-0_1
4	MK_19	Obsługa techniczna statków powietrznych		18		18		36	3	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 1 2 19-0_1
7	MK_20	Elektronika pojazdów i maszyn roboczych		18		18		36	3	Z	WM	KPS	MBM 2 N 1 2 20-0_1
8	MK_21	Dynamika ruchu pojazdów i maszyn roboczych		9	9	9		27	3	Z	WM	KPS	MBM 2 N 1 2 21-0_1
9	MK_22	Terramechanika	OB.	9		9		18	2	Z	WM	KPS	MBM 2 N 1 2 22-1_1
		Pojazdy terenowe i wojskowe											MBM 2 N 1 2 22-2_1
10	MK_23	Lotnicze zespoły napędowe		18		9	9	36	4	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 1 2 23-0_1
11	MK_24	Podstawy lotnictwa i aerodynamiki		18		18		36	3	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 1 2 24-0_1
12	MK_25	Napędy mechaniczne		9		0	18	27	2	Z	WM	KPKMiM	MBM 2 N 1 2 25-0_1
13													
14													
15													
Suma				108	18	144	27	297	30				

MK_7	1	Język angielski I	OB.		9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 2 07-1_1
	2	Język rosyjski I	OB.		9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 2 07-2_1
	3	Język niemiecki I	OB.		9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 2 07-3_1

Uwagi:

Wybór konkretnego przedmiotu obieralnego w MK_7 determinuje wybór tego samego przedmiotu w MK_8 w semestrze 3.

Semestr 3

L.p.	Nr Modułu	Nazwa Przedmiotu/ Modułu	Typ	Suma godzin				SUMA	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P						
1	MK_14	Seminarium dyplomowe	OB.				18	18	2	Z	WM	WM	MBM 2 N 0 3 14-0_1
2	MK_15	Praca dyplomowa	OB.						20	Z	WM	WM	MBM 2 N 0 3 15-0_1
3	MK_8	J. obcy	OB.		9			9	2	Z	JM	SJO	
4	MK_26	Projektowanie nawozów pojazdów użytkowych		9			18	27	3	Z	WM	KTSSiE	MBM 2 N 1 3 26-0_1
5	MK_27	Wirtualne prototypowanie maszyn i mechanizmów					18	18	2	Z	WM	KPKMiM	MBM 2 N 1 3 27-0_1
6	MK_28	Modelowanie struktur kompozytowych	OB.	9			27	36	3	Z	WM	KPKMiM	MBM 2 N 1 3 28-1_1
		Modelowanie nowoczesnych materiałów konstrukcyjnych											MBM 2 N 1 3 28-2_1
7	MK_31	Tłokowe i turbinowe silniki lotnicze		18		9		27	3	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 1 3 31-0_1
8	MK_32	Rekonstrukcja wypadków drogowych		9	9			18	2	Z	WM	KPS	MBM 2 N 1 3 32-0_1
9	MK_33	Badania pojazdów i maszyn roboczych		18		9		27	2	Z	WM	KPS	MBM 2 N 1 3 33-0_1
10	MK_34	Podstawy projektowania systemów mechatronicznych		9			18	27	2	Z	WM	KPKMiM	MBM 2 N 1 3 34-0_1
12	MK_35	Ekpertyzy materiałowe		9				9	1	Z	WM	KIM	MBM 2 N 1 3 35-0_1
13													
14													
15													
Suma				81	18	18	99	216	42				

MK_8	1	Język angielski II	OB.		9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 3 08-1_1
	2	Język rosyjski II	OB.		9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 3 08-2_1
	3	Język niemiecki II	OB.		9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 3 08-3_1

W module obieralnym MK_8 student dokonuje wyboru po jednym przedmiocie spośród oferowanych
Wybór konkretnego przedmiotu obieralnego w MK_7 determinuje wybór tego samego przedmiotu w MK_8

Forma zaliczenia - sprawdzenia osiągnięcia efektów kształcenia:

- Z** student uzyskuje punkty kredytowe w oparciu o zaliczenie
- E** student uzyskuje punkty kredytowe w oparciu o zaliczenie i egzamin końcowy

Typ modułu:

- O** ogólnouczelniany humanistyczno-ekonomiczno-społeczny
- HES** obieralny
- OB** obieralny

Specjalność technologiczno-eksploatacyjna:

Semestr 1

L.p.	Nr Modułu	Nazwa Przedmiotu/ Modułu	Typ	Suma godzin				SUMA	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P						
1	MK_1	Matematyka		18	18			36	3	Z	WM	ITSI	MBM 2 N 0 1 01-0_1
2	MK_2	Mechanika analityczna		18	18	18		54	6	E	WM	KMS	MBM 2 N 0 1 02-0_1
3	MK_4	Moduł obieralny	OB. HES	9				9	1	Z	WM	WM	MBM 2 N 0 1 04-0_1
4	MK_11	Teoria niezawodności układów mechanicznych		9	9			18	2	Z	WM	ITSSIE	MBM 2 N 0 1 11-0_1
5	MK_5	Zintegrowane systemy wytwarzania CIM		9		18		27	3	Z	WM	KPIP	MBM 2 N 0 1 05-0_1
6	MK_16	Elementy rynku pracy	HES	9				9	1	Z	WM	ITSI	MBM 2 N 0 1 16-0_1
7	MK_9	PKM		9			18	27	3	Z	WM	KPKMiM	MBM 2 N 0 1 09-0_1
8	MK_6	Współczesne materiały inżynierskie		18		9		27	3	Z	WM	KIM	MBM 2 N 0 1 06-0_1
9	MK_10	Teoria maszyn i mechanizmów (TMiM)		9		9	18	36	3	Z	WM	KPKMiM	MBM 2 N 0 1 10-0_1
10	MK_13	Systemy pomiarowe		9		9		18	2	Z	WM	KPIP	MBM 2 N 0 1 13-0_1
12	MK_12	Analiza kosztów wytwarzania	HES	9			9	18	2	Z	WM	ITSI	MBM 2 N 0 1 12-0_1
13	MK_29	BHP	HES	9				9	1	Z	WM	WM	MBM 2 N 0 1 29-0_1
14	MK_18	Informacja naukowa		1	1			2	0	Z	WM	WM	MBM 2 N 0 1 18-0_1
SUMA				136	46	63	45	290	30				

MK_4	1	Wprowadzenie na rynek pracy	OB. HES	9				9	1	Z	WM	WM	MBM 2 N 0 1 04-1_1
	2	Podstawy normalizacji	OB. HES	9				9	1	Z	WM	KTiPTP	MBM 2 N 0 1 04-2_1

Uwagi:

W module obieralnym MK_4 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych.

Semestr 2

L.p.	Nr Modułu	Nazwa Przedmiotu/ Modułu	Typ	Suma godzin				SUMA	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P						
1	MK_7	J. obcy I	OB.		9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 2 07-0_1
2	MK_17	Procesy tribologiczne		9		9		18	2	Z	WM	ITSSiE	MBM 2 N 2 2 17-0_1
3	MK_18	Obciążenia cieplne maszyn		9			18	27	2	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 2 2 18-0_1
4	MK_19	Podstawy optymalizacji		9		9		18	2	Z	WM	KKMiTOP	MBM 2 N 2 2 19-0_1
5	MK_20	Narzędzia do obróbki plastycznej		9		9		18	2	Z	WM	KKMiTOP	MBM 2 N 2 2 20-0_1
6	MK_21	Obróbka gładkościowa i umacniająca		9		9		18	2	Z	WM	KPIP	MBM 2 N 2 2 21-0_1
7	MK_22	Projektowanie procesów technologicznych	OB.	9			9	18	2	Z	WM	KPIP	MBM 2 N 2 2 22-1_1
		Wirtualizacja procesów technologicznych na tokarki CNC											MBM 2 N 2 2 22-2_1
8	MK_23	Budowa i eksploatacja obrabiarek CNC		9		18		27	3	Z	WM	KPIP	MBM 2 N 2 2 23-0_1
9	MK_24	Modelowanie numeryczne procesów przetwórstwa tworzyw		9			9	18	2	Z	WM	KTiPTP	MBM 2 N 2 2 24-0_1
10	MK_25	Komputerowe wspomaganie projektowania technologii obróbki skrawaniem CAM	OB.	9			18	27	3	Z	WM	KPIP	MBM 2 N 2 2 25-1_1
		Komputerowo wspomagane wytwarzanie na centrach tokarskich											MBM 2 N 2 2 25-2_1
11	MK_26	Wibroakustyczna diagnostyka maszyn		9		18		27	2	Z	WM	KPKMiM	MBM 2 N 2 2 26-0_1
12	MK_27	Projektowanie procesów obróbki plastycznej		9		18		27	3	Z	WM	KKMiTOP	MBM 2 N 2 2 27-0_1
13	MK_28	Technologiczno-eksploatacyjne podstawy lotnictwa		18		18		36	3	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 2 2 28-0_1
14													
9													
Suma				117	9	108	54	288	30				

MK_7	1	Język angielski I	OB.		9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 2 07-1_1
	2	Język rosyjski I	OB.		9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 2 07-2_1
	3	Język niemiecki I	OB.		9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 2 07-2_1

Uwagi:

W module obieralnym MK_7 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych

Wybór konkretnego przedmiotu obieralnego w MK_7 determinuje wybór tego samego przedmiotu w MK_8 w semestrze 3.

Semestr 3

L.p.	Nr Modułu	Nazwa Przedmiotu/ Modułu	Typ	Suma godzin				SUMA	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P						
1	MK_14	Seminarium dyplomowe	OB.				18	18	2	Z	WM	KPS/ITSSiE	MBM 2 N 0 3 14-0_1
2	MK_9	Praca dyplomowa	OB.						20	Z	WM	KPS/ITSSiE	MBM 2 N 0 3 9-0_1
3	MK_8	J. obcy II	OB.		9			9	2	Z	JM	SJO	
4	MK_31	Certyfikacja maszyn i urządzeń					9	9	1	Z	WM	KKMiTOP	MBM 2 N 2 3 31-0_1
5	MK_32	Wybrane zagadnienia z obróbki plastycznej		9		9		18	2	Z	WM	KKMiTOP	MBM 2 N 2 3 32-0_1
6	MK_33	Monitorowanie procesów wytwarzania		9		18		27	2	Z	WM	KPIP	MBM 2 N 2 3 33-0_1
7	MK_34	Modelowanie procesów roboczych silników spalinowych		9			18	27	2	Z	WM	ITSSiE	MBM 2 N 2 3 34-0_1
8	MK_35	Badania systemów napędowych pojazdów		9		18		27	2	Z	WM	ITSSiE	MBM 2 N 2 3 35-0_1
9	MK_36	Pokładowe systemy diagnostyczne i informacyjne pojazdów		9		9		18	2	Z	WM	ITSSiE	MBM 2 N 2 3 36-0_1
10	MK_37	Technologia budowy i eksploatacji statków powietrznych		18		18		36	3	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 2 3 37-0_1
11	MK_38	Wybrane zagadnienia budowy pojazdów i maszyn roboczych		9		9		18	2	Z	WM	KPS	MBM 2 N 2 3 38-0_1
12	MK_39	Programowanie obrabiarek sterowanych numerycznie					18	18	2	Z	WM	KPIP	MBM 2 N 2 3 39-0_1
13													
14													
9													
Suma				72	9	81	63	225	42				

MK_8	1	Język angielski II	OB.		9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 3 08-1_1
	2	Język rosyjski II	OB.		9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 3 08-2_1
	3	Język niemiecki II	OB.		9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 3 08-3_1

W module obieralnym MK_8 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych

Wybór konkretnego przedmiotu obieralnego w MK_7 determinuje wybór tego samego przedmiotu w MK_8

Uwagi:

JD - jednostka dyplomująca

Forma zaliczenia - sprawdzenia osiągnięcia efektów kształcenia:

Z

student uzyskuje punkty kredytowe w oparciu o zaliczenie

E

student uzyskuje punkty kredytowe w oparciu o zaliczenie i egzamin końcowy

Typ modułu:

O

ogólnouczelniany
humanistyczno-
ekonomiczno-

HES

społeczne

OB

obieralny